

**STUDI SUI
LABROIDI DEL
MEDITERRANEO
NOTA DI
GIOVANNI...**

Giovanni Canestrini







468.27

STUDI SUI LABROIDI DEL MEDITERRANEO

NOTA

DI GIOVANNI CANESTRINI

prof. all'Università di Milano



Dall'anno scorso e nel presente io ho potuto esaminare molte specie mediterranee di Labroidi, alcune in parte da Venezia del dott. A. P. Rossi, in parte dalla Sardegna del prof. G. Molteni-Bonelli ed in parte conestamento del Museo di Milano per la gentilezza del prof. E. Carnalis e del dott. Gr. Bellotti. Sento il dovere di ringraziare questi miei amici e colleghi per l'appoggio prestato.

Mentre sul tema sopra esposto sto redigendo una memoria che sarà corredata di tavole, credo che non sarà lavoro inutile il dare qui le diagnosi delle specie da me esaminate ed il riferire quelle annotazioni che reputo le più interessanti. Nelle righe che seguono sarà spesso usata l'indice di una data parte del corpo; io intendo per questo indice la relativa lunghezza di una data parte dell'animale, supposto uguale a 100 la lunghezza totale del pesce.

I. *Labrus turdus* Du. Roux.

Il muso è mediocrementemente allungato e piuttosto acuto; il profilo nasale va linea retta dal muso sino al primo raggio dorsale. L'indice dello spazio interorbitale è minore di 4,5. L'altezza del corpo è pressochè uguale alla lunghezza laterale del capo. Alla base degli occhi tre raggi dorsali esiste una macchia allungata nera; dall'occhio alla base della codola scorre una linea argentea più o meno distinta ed anteriormente o su tutto il suo corso ornata di nero. La linea laterale è formata di tali anelli e ben distinta; sopra cia-

oculi occhi neri una serie di pori ben marcati. D. $\frac{18-19}{11-12}$.

A. $\frac{3}{5-10}$. Sq. l. l. 42-45, Tort. 44.

Sinonimi: *Labrus pectus* Lucr.; Essé anche *L. marullo* Essé, e *L. viridis* Cuv. Val.

2. *Labrus festinus* Riss.

Il muso è piuttosto allungato ed aguto; il profilo ascendente in linea quasi retta con il primo raggio dorsale. L' altezza del corpo è minore della lunghezza laterale del capo. Gli ultimi raggi dorsali persistono alla base una macchia nera; la banda superiore del capo ed il preorbitale sono adorni di fasce longitudinali nere; tra l'occhio e la base della codale scorre una fascia longitudinale argentea più o meno distinta, che talvolta manca affatto; sotto a questa fascia esistono delle macchie argentee disposte in serie longitudinali. La linea laterale è formata di tubi semplici e ben distinti; sopra

ciascun occhio vedesi una serie di pori ben marcati. D. $\frac{18-19}{12-13}$.

A. $\frac{3}{10-11}$. Sq. l. l. 42-45.

Sinonimi: *Labrus sticticus* Rar. Coccu, *L. stictus* Rar., *L. bellus* Riss., *L. Nordii* Fav., *L. pinus* Natta.

Il *Labrus Nordii* (1) del Perugia, a mio avviso, non è che un *L. festinus*. Io poi esaminerò un esemplare che era stato confonduto e trovato identico con quello del Museo di Trieste, ma quel Perugia avea compilato le diagonali; esse concordano essenzialmente col *L. festinus* e nel colore come negli altri caratteri. La seguente tabella fa vedere come le misure specie del Perugia non differiscano dal *L. festinus* per le proporzioni del corpo. Per comprendere questa tabella si noti che lo calcolo l'altezza del corpo, della lunghezza del capo, dello spazio preorbitale ecc., moltiplicando l'altezza del corpo, la lunghezza del capo, lo spazio preorbitale ecc. per 100 e dividendo il prodotto per la lunghezza totale del pesce.

(1) *Perugia Agricola*, Catalogo dei pesci dell' Adriatico, pag. 50.

	L. latius	L. variis
Indice di curvatura	4 4	
Indice dell'altezza del corpo	19,2-22,4	22,2
• della lunghezza del capo	25,2-27,2	26,2
• della spazio preorbitale	7,2-10,0	9,0
• " " interorbitale	3,0-4,3	4,3
• del diametro dell'orbita	5,1-6,3	5,4

Il det. Nardo ha descritto nel suo *Prodromus Ich. Indipol.* pag. 21, anno 98, un *Labrus* pinna, col disegno i seguenti caratteri: « Lab. pedalis et infra, fovea circumata, macula postorbitale

undique apertus. D. $\frac{18}{24}$, A. $\frac{3}{43}$, P. 18, V. 6, C. 12. Anus frequens, an Fovea antiquarum referendus ». Il numero dei raggi dorsali codici di 24 deve essere un errore di stampa invece di 13, io comunque, credo di non errare, se riferisco il L. pinna, Nardo al L. pinna Risso.

3. *Labrus merula* L.

Il muso è piuttosto allungato e mediocronamente acuto; il profilo secondo in linea quasi retta sino al primo raggio dorsale. Il diametro dell'orbita sta circa $4 \frac{1}{2}$ volte nello spazio preorbitale. L'indice dello spazio interorbitale è maggiore di 4,5. L'altezza del corpo è pressochè eguale alla lunghezza totale del capo. La linea laterale è formata di tubi semplici, più distanti nella coda che nella parte anteriore del tronco. Sopra ciascun occhio vedesi una serie distinta di pori. Il corpo è uniformemente bruno od olivastro con qualche macchia bruna. D. $\frac{17-19}{42}$, A. $\frac{3}{9-10}$, Sq. 11 43-44, Vert. 38.

Stazioni secondo Günther: *Turdus niger* Walba, *Labrus merula* L., L. *Merus* Risso, L. *oxyphagus* Risso, L. *Amelus* Cuv., Val., L. *similis* C. V., *Scomus viridis* Cuv.

4. *Labrus milietus* L.

Il muso è allungato e piuttosto acuto; il profilo secondo in linea quasi retta sino all'occorpi e quindi con leggera curva sino al pri-

no raggio dentale. Il diametro dell'orbita sia circa due volte l'altura dello spazio preorbitale; l'altura del corpo è minore della lunghezza laterale del capo. Il colore vari; la codola, l'aleale e talora anche le altre pinne sono orlate di azzurro; le pinne spine dorsali portano una fascia o macchia bruna o profondamente azzurra. D. $\frac{46-48}{16-14}$;

A. $\frac{3}{10-11}$. Sq. l. l. 44-55, Vert. 39.

Sinonimi: *Leptoc. trimaculatus* Luc., *L. variegatus* Luc., *L. caeruleus* Luc., *L. quadriradiatus* Bon., *L. caeruleus* Bonan.

Il *Nardo* ha espresso già nel 1827 il sospetto che il *L. caeruleus* da specificamente identico al *L. trimaculatus*. Nel Prodr. Adriaticis pag. 12 e pag. 29, op. 85, trattando del *L. caeruleus*, egli dice: « An species una cum *Leb. trimaculato*, Bonn. pag. 219 et *Leb. trimaculato*, Bonan. p. 98 n. 44 ».

3. *Loburus Rangiformis* C. V.

Il muso è grasso ed ottuso; il profilo è convesso tra l'apice del muso e l'occipite, da questo discende rapidamente al primo raggio dentale. L'altura del corpo è pressochè uguale alla lunghezza laterale del capo. Alla base degli ultimi raggi dorsali esiste una macchia nera allungata; il campo postefiore delle squame del tronco è orlato in giallo, per cui il pesce risulta coperto di una rete gialla. La linea laterale è formata di piccoli tubi poco distinti; sono appena percettibili i pori sopra gli occhi. D. $\frac{48}{18}$; A. $\frac{3}{9}$. Sq. l. l. 42.

L'esemplare da me esaminato appartiene al Museo di Milano ed è acchiappato per l'azione dell'alghe; esso ha una lunghezza totale di 154 mill.

Gli indici che si riscontrano sono i seguenti.

Indice dell'altura del corpo	97,2
• della lunghezza del capo	26,6
• dello spazio preorbitale	8,7
• » interorbitale	5,3
• del diametro dell'orbita	6,7

6. *Crenilabrus poro* C. V.

Il naso è moderatamente lungo; il profilo del capo ascende in linea retta fino all'occipite e da là con leggera curva fino al primo raggio dorsale. Il diametro dell'orbita sta 2 o più volte nelle spazio preorbitale; lo spazio interorbitale è continuato più di 2 volte nel preorbitale. Il suborbitale porta 4-5 serie di squame. Il preopercolo è liscio ed abbastanza cresuto. Generalmente osservansi sul tronco due macchie bruno, l'una sopra la base della pettorale, l'altra alla base della codale. D. $\frac{14-16}{10-11}$, A. $\frac{3}{9-11}$, Sq. 1. 1. 34-35, Vert. 33.

Sinonimi: *Crenilabrus lapinus* BOUAY. RAN., Cr. Geoffroy RAN., *Labrus pichius* NARO in CARR., *L. crenilabrus* NARO in CARR., *L. pulchellus* FALLEN.

Fra tre esemplari freschi di questa specie provenienti da Venezia, due offrono la suddetta due macchie distintamente, mentre nel terzo manca l'anteriore. Nell'esemplare maggiore vedutosi sul tronco sopra un fondo verde giallastro tre lunghe linee longitudinali bruno, rosse o macchie rosse; la prima scorre lungo la curvatura del dorso, la seconda tra l'angolo superiore della squama branciata ed il margine superiore della radice della codale, la terza tra la base della pettorale e la marcia codale. Lo spazio preorbitale è bruno in tutti tre gli esemplari; sul capo osservansi macchie e lineole purpuree.

7. *Crenilabrus mediterraneus* L. R. S. AN.

Il naso è corto, ottuso e conico; il diametro dell'orbita sta un po' più di una volta nelle spazio preorbitale. Lo spazio interorbitale è continuato circa $\frac{1}{2}$ volte nelle spazio preorbitale e 4-5 volte nella lunghezza laterale del capo. Alla base di ciascuna pinna pettorale osservasi una macchia profondamente nera, ed un'altra tale esiste generalmente alla base della codale sopra la linea laterale.

D. $\frac{15-18}{9}$, A. $\frac{3}{9-11}$, Sq. 1. 1. 36-44, Vert. 36.

Stomaci: *Lutjanus fulvus* Lac., *L. fronschii* Lac., *L. mediterraneus* Lac.; *Crenilabrus nigrescens* Raf., *Cr. leopoldi* Raf. *Cor. Yell.*, *Cr. patens* Br.

In esemplari freschi il colore generale è rosso, talvolta arancione. Si notano le macchie due macchie nere. Il tronco porta generalmente delle fasce trasversali nere che si estendono anche, più o meno debolmente, sulle pinne verticali; queste fasce sono ben marcate sul dorso, meno sul ventre e sono assai sfasate lungo le metà del tronco. Talora esse mancano e soltanto invece sul tronco alcune fasce roselle. Alla base della codale osservarsi in esemplari giovani una stretta fascia nera che gira attorno alla radice della coda. L'ano ha un cerchio azzurro. La dorsale e l'anale sono rosse o giallastre, ornate di azzurro, con maschio nero e rosso. La parte superiore del capo, la superiore-antenna del dorso, la gola, il petto ed il ventre sono percorsi da linee azzurre.

In tutto occasione di esaminare un esemplare del *Crenilabrus patens* Raf. Sp., proveniente da Nizza, e poterci persuadere che questo specie non differisce essenzialmente dal *Cr. mediterraneus*.

8. *Crenilabrus mediterraneus* Raf.

Il muso è corto ed alquanto unto; il profilo scende in linea retta e con dolce curva fino alla prima spina dorsale. Il diametro dell'orbita è all'incirca uguale alla lunghezza delle spina preorbitale; lo spazio interorbitale sia 4-4 $\frac{1}{2}$ volte nella lunghezza laterale del capo. Il pesce è di colore castagno, più scuro sul dorso, più chiaro sul ventre. Sotto l'orbita scorre una striscia nera azzurra; la codale è gialla alla base ed al margine posteriore, e tinta profondamente in nero nel mezzo. Le pettorali portano talora una macchia nera sul loro fregio. D. $\frac{16-17}{6-8}$, A. $\frac{8}{8-10}$ Sq. I e II 24-28.

I due esemplari che potrei esaminare appartengono al museo di Milano, e provengono l'uno da Nizza, l'altro dall'isola di Lefina. Vi ricordo i seguenti indici:

Indice dell'altezza del corpo. . .	85,8 — 86,3
« della lunghezza del capo . .	22,0 — 22,6

Indice della spina preorbitale . . . 5,5 — 7,5
 » dell'orbita 6,5 — 7,5

Il *Crenulidius crenulatus* Bates, a mio avviso, non è che una varietà del *Cr. melanoceros*. Il numero dei due esemplari sopra menzionati, quantunque nel complesso dei suoi caratteri sia un *Cr. melanoceros*, s'accorda in qualche rapporto al *Cr. crenulatus*. Se esaminiamo le diagnosi date da Günther di queste due specie, ci convinciamo facilmente della verità del mio avviso. Günther dice quanto segue:

Crenulidius melanoceros.

D. $\frac{17}{25}$, A. $\frac{5}{8}$

The height of the body is one fourth of the total length.

Brownish; a curved black streak from the eye to beneath the lower jaw.

Caudal fin dark-colored towards the hind margin, with some blackish spots.

Pectoral pale, with a black spot on the extremity of the upper ray.

Crenulidius crenulatus

D. $\frac{15}{7}$, A. $\frac{5}{8}$

The height of the body is two-sevenths of the total length.

Brownish, with an indistinct streak below the eye.

Caudal fin yellow at the base, and black on the posterior extremity, which has a yellow edge.

Pectoral without spot at its extremity.

In queste due specie dunque troviamo una piccola differenza nel numero dei raggi della pinna dorsale ed anale, e nell'altezza del corpo. Quanto al numero dei raggi, siffatte variazioni sono frequenti tra i Labroidi entro una medesima specie; infatti più che i nostri due esemplari offrono solo 16 spine dorsali, quantunque nel maggiore di essi sia ancora distinguibile la macchia nera sulle pectorali. È inoltre insignificante la differenza nella relativa altezza del corpo. Quanto al colore, abbiamo in realtà le specie tre caratteri costanti, cioè la linea nera nella codale, la striscia scura sotto all'occhio ed il colore generale bruno del corpo; un carattere variabile costituisce la macchia nera delle pectorali. Fatto analogo sono osservazioni nei Labroidi entro un' unica specie.

9. *Crenilabrus Boissardi* Ross.

Il muso è corto e piuttosto ottuso; il diametro dell'orbita da un po' più di 4 volte nello spazio preorbitale. Il profilo secondo la linea retta fino all'occipite. Lo squarcio della bocca è appena obliquo. Fra il margine inferiore dell'orbita ed il labbro superiore scorre una larga fascia bruna; una seconda fascia dello stesso colore, ma più stretta della precedente, scorre lungo il margine inferiore dell'orbita, da cui si stacca anteriormente per andare in basso ed avanti. La prima dorsale porta delle macchie brune.

$\frac{44-45}{9}$, $\frac{2}{8-9}$; Sq. I, I. 51-53, Vert. 22.

Sinonimi: *Labrus guttatus* BOISS.; *Crenilabrus agrinus* BOSS., *Cr. varius* BOSS., *Cr. quinquemaculatus* BOSS., *Cr. capistratus* C. V., *Cr. aeneogriseus* KASSAN., *Labrus aeneogriseus* FAUL., *L. jenseni* FAUL., *L. capistratus* FAUL.

FOUL. esaminare un piccolo esemplare, lungo soli 54 mill., proveniente dall'isola di Lefina e proveniente dal dott. Cristoforo Bellotti; esso non differisce dagli altri miei esemplari che pel colore generale del corpo che tira alquanto al rosso.

Non vi è fin'ora il *Crenilabrus melano* L. GR. ILIAD., per cui sulla base dare almeno alla validità di questa specie. Certo però si è, che questa è almeno molto affine al *Cr. Boissardi*.

10. *Crenilabrus griseus* L.

Il muso è piuttosto lungo ed acuto; il diametro dell'orbita da meno che 4 $\frac{1}{2}$ volte nello spazio preorbitale. Il profilo del capo secondo la linea retta fino all'occipite. Il capo porta superiormente una grandissima quantità di pori. Sulle prime spine dorsali esiste una macchia nera; un'altra, tale notata generalmente alla base della codale sul margine inferiore della radice della coda, talvolta se ne nota una terza sul margine superiore della radice me-

$\frac{13-15}{9-10}$, $\frac{2}{9-10}$; Sq. I, I. 22-23, Vert. 24.

Sinonimi: *Crenilabrus Colles* ILIAD., *Cr. caeruleus* BOSS., *Cr.*

maius Russ. Cyp. Var. Bonar., Cr. *Assens* Pall., Cr. *Stella* Russ., Cr. *pusilla* Russ.

Esaminando degli esemplari freschi, si vede che il colore generale del corpo varia; talvolta il dorso è bruno ed il ventre angosto, altre volte il dorso ed il ventre sono di un rossastro scuro; osservasi inoltre degli antracini di un nerio intenso. Sul capo, sotto l'occhio, notansi delle linee ondeggianti scure; lo spazio preorbitale è bruno. La pupilla gonitica è di colore scuro ed ingrandita nell'apice della lega.

L'indice dell'altezza nel Cr. *prunus* è uguale a 24,6 — 26,5; mentre nel Cr. *Assens* risulta uguale a 29,6 — 30,9; questo almeno è il risultato dell'esame di 3 esemplari della prima e di 2 esemplari della seconda specie.

11. *Cremidobius ocellatus* Foss.

Il muso è corto ed ottuso; il profilo del capo ascende in linea curva fino all'occhio, poi in linea retta fino all'occipite. Il diametro dell'orbita sia circa $4\frac{1}{2}$ volte nello spazio preorbitale. Lo squama della bocca è alquanto obliqua. L'opercolo porta una macchia violacea oscura, orlata di rosso oppure di rosso e di azzurro chiaro; alla base della codale osservasi frequentemente una

macchietta nera. D. $\frac{13-15}{2-2\frac{1}{2}}$, A. $\frac{3}{2-1\frac{1}{2}}$. Sq. L. L. 30-33.

Sinonimi: *Lophius olivaceus* Lat., *Lobus minutus* Lat., *L. perpendicularis* Bonar., *L. angustior* Notze., *Cremidobius nitens* Russ., Cr. *nitens* Russ.

Qualche sospetto con ragione che il Cr. *nitens* Russ. sia sinonimo del Cr. *ocellatus*; io credo che lo sia anche il Cr. *nitens* Russ.

Fra i caratteri stabiliti dal Güssler al Cr. *ocellatus* troviamo il seguente: « Glocks with three series of scales. » Ciò è inesatto, poiché talvolta osservasi 4 serie di squame sulla guancia.

12. *Ctenilobus rostratus* n.

Il naso è allungato ed acuto, in genere che il diametro dell'orbita è contenuto 4 $\frac{1}{2}$ -5 volte nello spazio preorbitale. Il profilo del capo è alquanto concavo, la squama della bocca molto sviluppata. La dorsale porta anteriormente quasi sempre una macchia

bruna. D. $\frac{11-15}{9-10}$; A. $\frac{5}{9-10}$; Sq. 1, 1, 20-22, Vert. 21-22.

Sinonimi: *Corius eleasensis* Raz., *Cor. Lemercini* Raz., *Cor. rostratus* Raz., *Cor. brevis* Stead.

In queste specie notate degli autori alquanto diversi da quelle delle altre specie comparsi, come si può rilevare dall'assenza la-

Specie	Indice dell'orbita nel capo	Indice della lunghezza del capo	Spazio dalla squama preorbitale	Indice del diametro dell'orbita	Numero degli esemplari esaminati
<i>Ctenilobus pare</i>	24,2-27,2	25,2-27,2	22,2-25,2	5,2-5,4	3
" <i>mediterranea</i>	22,2-24,2	24,2-26,2	6,1-12,1	6,2-6,8	4
" <i>orientalis</i>	25,2-26,2	25,2-26,2	2,2- 7,2	6,2-7,2	2
" <i>flavescens</i>	23,2-25,2	23,2-24,2	6,1- 8,2	6,2-6,8	2
" <i>griseus</i>	24,2-26,2	25,2-26,2	6,1-10,2	6,2-7,2	2
" <i>caeruleus</i>	24,2-25,2	25,2-26,2	7,2- 8,2	6,2-6,8	2
" <i>rostratus</i>	22,2-25,2	23,2-26,2	10,2-18,2	6,2-7,2	2
" <i>brevis</i>	24,2-24,2	26,2-27,2	6,2- 8,2	6,2-7,2	2

Rier assegna al genere *Corius* i seguenti caratteri: le ossa frangee inferiori rassomigliano a quelle del genere *Ctenilobus*, e portano dei denti esati che lasciano verso l'apice repentinamente in una punta; le ossa frangee superiori ne portano 4-5 serie, il capo delle inferiori ne porta 3, lo stato una sola serie. Per ciò che riguarda lo stato, non posso confermare l'osservazione del Rier, poiché, esaminando tre esemplari brevis che si dice lo stato delle ossa frangee inferiori portava due serie di denti, nel terzo solamente una serie. Si vede dunque che questo carattere va soggetto ad eccezione. Rier conta il *Corius* tra i Labroidi e denti frangee acuti. Il vero che nel *Corius* i denti suddetti sono meno ottusi

che quelli p. s. del *Crenilabrus* griseus: tuttavia non posso essere chiamato esatto, giacchè finiscono la punta ottusa.

13. *Crenilabrus* *rioso*. *Linna.*

Il muso è mediocrescorto lungo ed ottuso, di poco più lungo del diametro dell'orbita. Il profilo scende in linea retta fino al primo raggio dorsale. La lunghezza laterale del capo e l'altezza del corpo sono pressochè uguali. Una larga fascia bruna, interrotta dall'occhio, scende dall'apice del muso sino alla parte superiore della base della codale; sotto e sopra questa fascia corrono due altre bianche argenteo. Alla base della codale, sopra la linea laterale, vedesi una piccola macchia nera; l'ano è nero. La pinna dorsale non porta anteriormente alcuna macchia bruna. $D. \frac{14-15}{10-11} = A. \frac{5}{5}$. Sq. I. I. 33-35.

I due esemplari ch'io potea esaminare appartengono al circo Museo di Milano e furono raccolti dal dott. Bellotti nell'isola di Laysa. Questa specie, quantunque affine al *C. rufescens*, ne differisce tuttavia per parecchi ed importanti caratteri.

Nei suddetti due esemplari racconterò le seguenti dimensioni.

Longhezza totale del pesce . . .	mill. 72,5 — 74,0
Altezza del corpo . . .	= 48,0
Longhezza laterale del capo . .	= 48,5 — 49,0

14. *Crenilabrus* *iris* C. V.

Il muso è allungato ed acuto. L'ocello porta 10 raggi molli. Gli opercoli sono percorsi da una fascia oscura che si dilaga dietro la spalla. Il colore generale del corpo è un rosso scarlatto o carminio. Una macchia nera rettoide trovasi sul raggio molle della pinna dorsale; una seconda notata sulla porzione posteriore dei raggi molli della codale.

Io possiedo un esemplare alquanto più allungato di quella descritto dal Desmarest e dal Günther; amo altre le seguenti radici.

Indice dell'altezza del corpo . . .	= 47,5
« della longhezza del capo . .	= 25,5

Indice dello spazio periclitale	7,0
" " " laterale	4,8
" dell'orbita	7,2

15. *Acantholabrus pallens* Fuso.

Il corpo è compresso ed allungato. Le pinne verticali sono fornite di spine, le spine del tronco sono piuttosto grandi, pentagoni e disposte posteriormente in una punta. La radice della coda porta al suo margine superiore una macchia nera. D. $\frac{13-21}{3-10}$;

A. $\frac{4-6}{3}$, Sq. l. l. 42-44, Vert. 30.

Sinonimi: *Crenilabrus caelestis* Fuso, *Acantholabrus caelestis* C. Y., *Labrus urtica* Cuvier.

Mi sembra probabile, che l'*A. caelestis* sia sinonimo dell'*A. pallens*; mi riserva di fare intorno a ciò ulteriori indagini.

Il colore del pesce fresco è un rosso pallido con macchie rosate, disposte in serie longitudinali su tutto il tronco. La gola ed il ventre sono bianchi. La dorsale, secondo Fuso, è di un verde giallastro con tratti oscuri; l'aleale è bianca, le ventrali sono rosse, le pectorali giallognole.

16. *Folia mediterranea* Fuso.

Il capo è interamente nudo; la linea laterale non è interrotta; le spine sono piccole; il corpo è compresso ed allungato. Contano 75-80 spine nella linea laterale, 19 raggi duri nella dorsale ed altrettanti nell'aleale. L'altezza del corpo sta circa 3 volte, la lunghezza laterale del capo 4-5 volte nella lunghezza totale del pesce. La punta dell'opercolo porta una macchia celeste oscura.

D. $\frac{9}{12}$, A. $\frac{3}{12}$, Sq. l. l. 75-80.

In questa descrizione e diagnosi anche la *Folia gregoryi*, Fuso, Bonap. Con ciò non intendo di sostenere la sinonimia di questo due specie, ma solo di esprimere il sospetto, che esse debbano non classificarsi tra loro specificamente. In merito questa tema

sotto gli occhi di quegli zoologi che, disarcando presso il mare, hanno occasione di esaminare numerosi individui freschi delle saponette due specie di *Fula*. Fa d'uopo di vedere se esistono differenze specifiche, ovvero se trattisi solo di due varietà di colore o di forme secondariamente diverse. Per ora io posso addurre le seguenti mie osservazioni.

Bonaparte dà queste diagnosi. *Fula vulgaris*, supra atro-caerulea, lateribus argenteis sub lactea plus minus aurescentibus infra saepeque dentata, macula nigra elongata strigosa atra: radii secundo parvae dentatae caeruleae valde longiori. — *Fula glauca*, supra ruber vel atro-caeruleus, lateribus strigatis argenteis sub lactea totius scissioribus: macula nigricans ad angulum praecipitanti: radii parvae dentatae caeruleae subaequalibus. Se si fa astrazione dei caratteri offerti dal colore, la differenza sta nel secondo raggio dorsale, che è allungato nella prima, non allungato nella seconda specie. Ma tale carattere è fallace, perchè in esemplari, ch'io ebbi da Venezia per la gentilezza del dott. Ninni, talvolta sono allungati il 2.^o e 3.^o raggio dorsale, talvolta il 2.^o solamente, e talvolta nessuno, quantunque non manchino tutti gli altri caratteri riferibili alla *Fula vulgaris*.

Nella descrizione il Bonaparte cerca di meglio caratterizzare la *Fula glauca*, e dice: Non però il colore rosso della schiena lo distingue abbastanza dall'autorevole *Fula vulgaris*, ma sibbene la forma più tozza del corpo, e la dorsale più ovale, e più eguale in tutta la sua lunghezza; allorchè in questa specie ancor più che in quella variano notabilmente le forme del dorso, che in alcuni è quasi perfino di corda, in altri è di potenza quasi zero. « La compredo facilmente che i caratteri: corpo più tozzo e dorsale più ovale, sono troppo vaghi, perchè possano servire come caratteri specifici; si apprende poi che in giovani esemplari non si osservano simili differenze.

Anche Guather cerca di tener separata la *Fula glauca* dalla *F. vulgaris* ed adduce questi caratteri differenziali: *Fula vulgaris*: « The height of the body is one-fifth of the total length, the length of the head nearly one-fourth. Anterior dorsal spines somewhat divergent, a posterior median tooth etc. » *Fula glauca*: « The height of the body is one-fifth or a little less than one-fifth of the

total, the length of the head rather more than one-fourth. Anterior dorsal spines not elevated etc. » Mentre l'ultima del corpo non costituisce una differenza, sembra dalle diagnosi citate, che questa sia offerta dalla lunghezza laterale del capo. Ma se detto carattere debba contare la validità di questo carattere. Esaminai cinque esemplari tipici della *Folia vulgaris* e trovai che la lunghezza laterale del capo (non compreso il lembo membranoso dell'opercolo) sia alla lunghezza totale del pesce come 1 a 4,4-4,7; in quattro esemplari tipici della *Folia glauca* riscontrai la proporzione di 1 a 4,2-4,5. In uno forse posso annoverare nella lunghezza del capo buone caratteri differenziali.

17. *Folia turcica* Ross.

Il capo è nudo; la linea laterale non è interrotta; le squame sono grandi; il corpo è compresso ed allungato. Contati tutt' al più 30 squame nella linea laterale, 13 raggi duri nella dorsale ed 44 nell' anale. I lobi caudali sono prolungati. Le pectorali partono una macchina una verso l' apice ed un' altra più piccola alla base. Il tronco di è verdastro o roseastro, porta dietro alla pectorale una fascia trasversale obliqua celata, ornata di rosso a più o meno distanza. La dorsale porta nel mezzo una fascia longitudinale bruna; una striscia scura lungo la base dell' anale. Il capo è relativamente percorso da linee scure. D. $\frac{5}{23}$, A. $\frac{2}{37}$, Sq. L. 1. 25-30, Vert. 22.

Sinonimi: *Folia pers* Cuv., *F. Alcock* C. Y., *F. unimaculata* Lév.

Ne ricordai un esemplare offrendo i seguenti indici:

rapporto dell' altezza del corpo	24,0
• della lunghezza del capo	20,8
• dello spazio postorbitale	7,4
• " " interorbitale	4,5
• dell' orbita	4,4

115. *Agordichthys nooneana*. Cuv.

Le prime due spine sono fissibili; notevoli alcune poche squame rudimentali sotto all'orbita. Le ventrali sono appuntate e si estendono fino all'ano. Il petto è rosso con striscia verticale scura su ciascuna squama; il capo porta numerose linee verticali scure. L'oculo è ornato di linee oblique, la codale di linee verticali ondulate. Il ventre porta una macchia argentea.

$\frac{9}{11-12}$, $\frac{3}{42}$, Sq. L. I. 25-27, Vert. 25.

Stazioni: *Agordichthys cultrata* G. V., *Noonea complanata* Bass, *N. cultrata* Gilmer.

Le misure prese sopra un esemplare mi condurranno a seguenti valori.

Indice dell'altezza del corpo	27,8
» della lunghezza del capo . . .	20,4
» della spina preorbitale . . .	14,6
» » » interorbitale . . .	3,6
» dell'orbita	4,7

**Esordio del Contrabbasso della Fazio, Piani e Gatti con
N. G. Tommasi, 1 Gennaio 1888.**

—————
TIPOGRAFIA DEL COMITATO





